



ROUTE
Crypto training

OBIETTIVI E CONTENUTI

ETHEREUM, GLI SMART CONTRACT E LA DEFI

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Descrizione

Il percorso approfondisce il filone delle blockchain programmabili, con Ethereum come riferimento principale, e l'universo applicativo che ne è derivato. Vengono analizzati l'architettura della rete, il funzionamento della Ethereum Virtual Machine, l'economia del gas, gli standard ERC e le soluzioni di scalabilità di secondo livello, insieme al panorama delle blockchain alternative e modulari che competono nello stesso spazio. Il percorso prosegue con i modelli economici che regolano i token e i meccanismi di lancio di nuovi asset, per approdare alla finanza decentralizzata nei suoi componenti fondamentali — exchange automatizzati, protocolli di prestito, derivati on-chain — e alla sua evoluzione più recente, tra restaking, liquid staking e integrazione con la finanza tradizionale.

Obiettivi

Al termine del percorso il partecipante è in grado di descrivere l'architettura di Ethereum e il funzionamento degli smart contract individuandone le principali vulnerabilità, di confrontare le blockchain alternative e le soluzioni Layer 2 secondo criteri di scalabilità, sicurezza e decentralizzazione, di interpretare la struttura tokenomica di un protocollo e di stimarne la capacità di cattura del valore, di analizzare il funzionamento dei principali protocolli DeFi e di valutarne i rischi tecnici, economici e di governance, di riconoscere le direttrici evolutive della finanza decentralizzata e di collocarle rispetto agli sviluppi del sistema finanziario tradizionale.

Contenuti

1. Ethereum, il World Computer
2. Altcoin e Blockchain alternative
3. Il concetto di Tokenomics
4. La nascita di nuove Criptovalute
5. La Finanza Decentralizzata
6. Evoluzione della Finanza Decentralizzata

Durata 5h

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Ethereum, il World Computer

Descrizione

Il modulo analizza Ethereum come piattaforma programmabile e ne esamina l'architettura tecnica, gli strumenti fondamentali e la traiettoria evolutiva. Vengono affrontati il funzionamento della Ethereum Virtual Machine, il concetto di smart contract e le sue applicazioni reali, il sistema del gas e l'economia delle commissioni, gli standard ERC che garantiscono l'interoperabilità dei token e il meccanismo degli Ethereum Improvement Proposal come strumento di governance del protocollo. Il grande aggiornamento verso il Proof of Stake è esaminato nel suo significato tecnico ed economico, insieme alle fonti del valore della piattaforma.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere l'architettura di Ethereum e il funzionamento della EVM, di spiegare il funzionamento degli smart contract e di identificarne le principali applicazioni in settori reali, di analizzare il meccanismo del gas e il suo impatto sull'economia delle transazioni, di distinguere i principali standard ERC e di valutarne le implicazioni per l'interoperabilità e di comprendere il processo di governance di Ethereum attraverso gli EIP e il significato del passaggio al Proof of Stake.

Contenuti

1. Come funziona Ethereum?
2. Cos'è uno Smart Contract?
3. Le applicazioni principali di Ethereum
4. Cosa dà valore ad Ethereum?
5. L'aggiornamento Ethereum 2.0
6. La Ethereum Virtual Machine e l'esecuzione del codice
7. Il gas e l'economia delle commissioni
8. Gli standard ERC e l'interoperabilità dei token
9. Gli Ethereum Improvement Proposal e la governance del protocollo
10. Il trilemma della blockchain
11. I Layer 2 di Ethereum

Durata 41'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Altcoin e Blockchain alternative

Descrizione

Il modulo fornisce una mappa sistematica dell'universo crypto al di là di Bitcoin ed Ethereum, esaminando le principali categorie di asset digitali alternativi e le caratteristiche distintive delle blockchain che li ospitano. Vengono trattate le altcoin, le stablecoin nelle loro diverse tipologie, le memecoin come fenomeno culturale e speculativo, i token nelle loro molteplici accezioni, le criptovalute orientate alla privacy, i wrapped token e gli asset cross-chain. Il modulo analizza inoltre i meccanismi di consenso oltre il Proof of Work e distingue tra blockchain pubbliche, private e a permessi.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di classificare le principali categorie di asset digitali distinguendone le funzioni, i rischi e i modelli economici, di confrontare le caratteristiche tecniche delle principali blockchain alternative a Ethereum, di analizzare il funzionamento e i rischi delle stablecoin, di distinguere i meccanismi di consenso più diffusi oltre il Proof of Work e di valutare le implicazioni della cross-chain interoperability attraverso i wrapped token.

Contenuti

1. Cosa sono le altcoin?
2. Le blockchain scalabili
3. Le principali categorie di token
4. Le Stablecoin
5. Il fenomeno delle Memecoin
6. Le soluzioni Layer 2 ed i loro token
7. Le blockchain modulari
8. Le criptovalute orientate alla privacy
9. I wrapped token e gli asset cross-chain

Durata 37'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Il concetto di Tokenomics

Descrizione

Il modulo introduce il campo delle tokenomics come disciplina per l'analisi e la valutazione della struttura economica di un token. Vengono esaminati i meccanismi di domanda e incentivi, le politiche di offerta e inflazione, i modelli di governance on-chain, le caratteristiche dei token di sicurezza, i modelli di distribuzione e allocazione, i meccanismi deflazionistici come il burning e il buyback, e le metriche fondamentali di valutazione quali la market capitalization, la fully diluted valuation e l'offerta circolante. Il modulo affronta infine il concetto di cattura del valore come criterio per valutare la coerenza tra utilità del token e potenziale apprezzamento.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di analizzare la struttura tokenomica di un progetto identificandone le principali variabili di domanda e offerta, di valutare la sostenibilità di un modello di incentivi distinguendo le emissioni inflazionistiche dagli incentivi genuini, di interpretare le metriche fondamentali di valutazione di un token nel contesto di un'analisi comparativa, di identificare i meccanismi deflazionistici e di valutarne l'impatto atteso sull'equilibrio domanda-offerta e di distinguere i token di sicurezza dagli utility token sotto il profilo giuridico ed economico.

Contenuti

1. Cosa sono le tokenomics?
2. Domanda e incentivi
3. Offerta e inflazione
4. Governance
5. I security token
6. I modelli di distribuzione ed allocazione dei token
7. I meccanismi deflazionistici: burning e buyback
8. La cattura del valore e l'utilità del token
9. Le metriche fondamentali: market cap, FDV e offerta circolante

Durata 35'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

NFT e Metaverso

Descrizione

Il modulo analizza il fenomeno dei token non fungibili come nuova forma di proprietà digitale, esaminandone le caratteristiche tecniche, i modelli di mercato e le principali applicazioni. Vengono affrontati il concetto di NFT e il suo funzionamento on-chain, le applicazioni nel mondo dell'arte digitale, nel gaming e nello sport come settori di adozione primaria, nonché il tema del metaverso come contesto emergente in cui gli NFT svolgono una funzione di abilitatori della proprietà virtuale. Il modulo offre un approccio critico che distingue le opportunità strutturali dai fenomeni speculativi che hanno caratterizzato alcune fasi del mercato.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento tecnico di un NFT e di distinguerne le principali tipologie in base allo standard on-chain, di analizzare i modelli di mercato che hanno caratterizzato le diverse fasi di adozione degli NFT nell'arte, nel gaming e nello sport, di valutare criticamente le prospettive di lungo termine degli NFT distinguendo i casi d'uso con fondamentali solidi da quelli a prevalente componente speculativa e di descrivere le caratteristiche del metaverso e il ruolo degli NFT come infrastruttura per la proprietà nell'economia virtuale.

Contenuti

1. Cosa sono gli NFT?
2. Standard tecnici ed applicazioni degli NFT
3. NFT, immobili e strumenti finanziari
4. Titolarità e valore giuridico degli NFT
5. NFT e proprietà intellettuale
6. NFT e Arte digitale
7. NFT e Gaming
8. NFT e Sport
9. Il Metaverso: definizione e tecnologie
10. Metaverso, blockchain e decentralizzazione
11. NFT e identità digitale

Durata 48'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

La nascita di nuove Criptovalute

Descrizione

Il modulo analizza i principali meccanismi attraverso cui nuove criptovalute vengono lanciate e distribuite sul mercato. Vengono esaminate le Initial Coin Offering come modello pionieristico di raccolta fondi, le Initial DEX Offering come evoluzione decentralizzata del medesimo paradigma, le Initial Exchange Offering come alternativa semi-centralizzata gestita tramite piattaforme di scambio, le strategie di coltivazione di rendimento come forma di distribuzione incentivata e gli airdrop come strumento di distribuzione gratuita verso una comunità target. Il modulo offre una lettura critica di ciascun meccanismo in termini di rischi per gli investitori e implicazioni regolamentari.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere le principali modalità di lancio e distribuzione di nuove criptovalute distinguendone le caratteristiche strutturali e i profili di rischio, di analizzare un'ICO, un'IDO e un'IEO identificando le rispettive implicazioni per gli investitori e per gli emittenti, di valutare le strategie di yield farming come meccanismo di distribuzione e di identificarne le dinamiche inflazionistiche, di analizzare il funzionamento e la finalità degli airdrop e di valutarne la rilevanza come strumento di crescita di una community.

Contenuti

1. Initial Coin Offering
2. Normativa e Conformità
3. Initial DEX Offering
4. Piattaforme Launchpad
5. Initial Exchange Offering
6. Farming e Liquidity Mining
7. Initial Farming Offering
8. Airdrop
9. Sybil Farming, sicurezza e nuova generazione di Airdrop

Durata 46'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

La Finanza Decentralizzata

Descrizione

Il modulo offre una panoramica strutturata dell'ecosistema della finanza decentralizzata, analizzandone le fondamenta tecnologiche, l'architettura dei servizi e le dinamiche evolutive. Vengono esaminati il concetto di DeFi e il suo funzionamento attraverso gli smart contract, i servizi offerti dalla piattaforma, le proprietà di programmabilità e componibilità come fattori abilitanti dell'innovazione, gli exchange decentralizzati e gli automated market maker, i derivati e gli asset sintetici decentralizzati, le assicurazioni decentralizzate e le metriche di misurazione dell'ecosistema attraverso il Total Value Locked. Il modulo affronta inoltre la crisi del 2022 e le lezioni che ne sono emerse per la costruzione di protocolli più resilienti.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di descrivere il funzionamento dei principali protocolli DeFi e di identificarne le caratteristiche strutturali rispetto alla finanza tradizionale, di analizzare il meccanismo degli automated market maker e di confrontarlo con il modello dell'order book centralizzato, di valutare i rischi sistemici evidenziati dalla crisi del 2022 e di identificare i fattori di resilienza nei protocolli più maturi, di interpretare le principali metriche di misurazione dell'ecosistema DeFi e di applicare strumenti di analisi comparativa tra protocolli concorrenti.

Contenuti

1. Cos'è la Finanza Decentralizzata?
2. Come funziona la DeFi?
3. I servizi offerti dalla DeFi
4. Programmabilità e componibilità
5. Crisi del 2022 e futuro della DeFi
6. Gli Exchange Decentralizzati e gli Automated Market Maker
7. I derivati e gli asset sintetici decentralizzati
8. Le assicurazioni decentralizzate
9. Il Total Value Locked e come si misura la DeFi
10. Scalabilità e decentralizzazione, un equilibrio complesso
11. Scalabilità e sostenibilità
12. Scalabilità e interoperabilità

Durata 48'

Ethereum, gli Smart Contract e la DeFi

Evoluzione della Finanza Decentralizzata

Descrizione

Il modulo analizza la traiettoria evolutiva della finanza decentralizzata dopo la crisi del 2022, esaminando come l'ecosistema si sia ristrutturato in risposta ai fallimenti sistemici e quali nuovi prodotti e dinamiche stiano caratterizzando la fase attuale. Vengono esaminati l'evoluzione dei prodotti dopo gli shock, i progressi nella gestione della sicurezza e del rischio di protocollo, il quadro normativo emergente e le sue implicazioni per l'ecosistema, le tendenze del mercato DeFi, il liquid staking come prodotto di punta e i pool di liquidità con i trend emergenti in termini di struttura e concentrazione.

Obiettivi

Al termine del modulo il partecipante è in grado di analizzare le lezioni apprese dagli shock del 2022 e di valutarne le implicazioni per la struttura e la governance dei protocolli DeFi, di confrontare l'evoluzione dei prodotti DeFi tra la fase precedente alla crisi e quella attuale identificando i fattori di maggiore resilienza, di descrivere il meccanismo del liquid staking e di valutarne le implicazioni per la liquidità e la decentralizzazione delle reti Proof of Stake, di analizzare le tendenze emergenti nei pool di liquidità e di valutarne le implicazioni per i fornitori di liquidità e di identificare i principali sviluppi normativi e il loro impatto atteso sull'ecosistema DeFi.

Contenuti

1. L'ascesa e la caduta della DeFi
2. L'evoluzione dopo gli shock
3. L'evoluzione dei prodotti
4. Sicurezza e gestione del rischio
5. Il contesto normativo
6. Il mercato della Finanza Decentralizzata
7. Il Liquid Staking, prodotto di punta
8. I Pool di Liquidità e i trend emergenti

Durata 37'

©Copyright MFG Consulting SA
Tutti i diritti riservati